محافظة الأقصر

مديرية التربية والتعليم بالأقصر

امتحان إتمام الشهادة الإعدادية بمرحلة التعليم الأساسي – الفصل الدراسي الأول - للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

المـادة : الجـــبر (لاحظ أن أسئلة هذه المادة فى ورقتين) الزمـن : ساعتـــان

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :-

١) (٣ + $\sqrt{5}$) (٣ - $\sqrt{5}$) = ... (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤)

٢) المدى لمجموعة القيم ٨ ، ٥ ، ١٠ ، ٦ ، ١٤ هو .... (٢٢ ، ٩ ، ٤ ، ٣)

٣) إذا كانت النقطة (س ، ١) تقع على محور الصادات فإن ٢س + ٣ = ... (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤)

٤) يكون العدد $\frac{\text{٢س}}{\text{٣س - ٥}}$ نسبياً إذا كان س ≠ .... ($\frac{٢}{٣}$ $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{٥}{٣}$)

٥) الدالة د(س) = $\text{س}^{٢}$ – $(\text{س – ٣})^{٢}$ تسمى دالة كثيرة حدود من الدرجة ....

(٠ ، ١ ، ٢ ، ٣)

٦) الثالث المتناسب للعددين ٣ ، ٦ هو .... ($\frac{١}{٢}$ ، ٢ ، ٩ ، ١٢)

السؤال الثاني :

اولاً : إذا كان س × ص = {(١ ، ١) ، (١ ، ٣) ، (١ ، ٥)} أوجد كلاً من

(١) س ، ص (٢) $\text{س}^{٢}$ (٣) ن($\text{ص}^{٢}$)

ثانياً : أوجد العدد الذي إذا أضيف مربعه إلي كل من حدى النسبة ٧ : ١١ فانها تصبح ٤ : ٥

السؤال الثالث :

اولا : إذا كان س ={-٢ ، -١ ، ١ ، ٢ } ، ص={٨ ، $\frac{١}{٢}$ ، -١ ، ١ ، -٨ } وكانت ع علاقة من س

الي ص حيث أ ع ب تعني ((ب = $\text{أ}^{٣}$)) لكل أ ∈ س ، ب ∈ ص

(١) اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمي

(٢) بين أن ع دالة من س الي ص

ثانياً : إذا كانت أ ، ب ، جـ ، د كميات متناسبة اثبت أن $\frac{\text{أجـ}}{\text{ب د}} = \left(\frac{\text{أ - جـ}}{\text{ب - د}}\right)^{٢}$

بقية الأسئلة فى الورقة الثانية

الورقة الثانية

مديرية التربية والتعليم بالأقصر

تابع أسئلة مادة الجبر لامتحان إتمام الشهادة الإعدادية بمرحلة التعليم الأساسي – الفصل الدراسي الأول

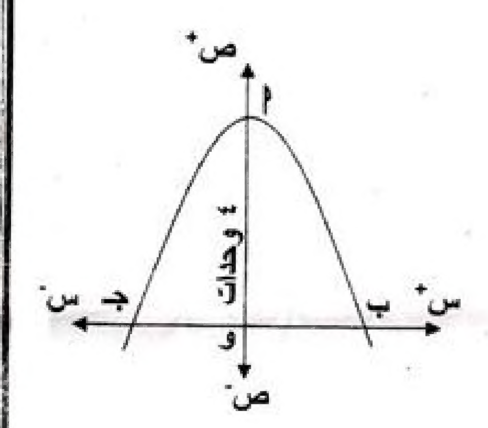
لعام ٢٠١٧ /٢٠١٨

السؤال الرابع :

أولا : إذا كانت ص ∝ س وكان ص = ١٤ عندما س = ٤٢ فأوجد .

(١) العلاقة بين ص ، س

(٢) قيمة ص عندما س = ٦٠



ثانياً : الشكل المقابل يمثل منحنى الدالة د

حيث د(س) = م – س^{2}

إذا كان م و = ٤ وحدات فأوجد

(١) قيمة م

(٢) احداثي النقطتين ب ، جـ

(٣) مساحة المثلث الذي رؤسه م ، ب ، جـ

السؤال الخامس :

اولا : احسب الانحراف المعيارى لمجموعة القيم ٨ ، ٩ ، ٧ ، ٦ ، ٥

ثانيا : مثل بيانياً الدالة د : ح ⟵ ح ، د(س) = ٢س – ٣

انتهت الأسئلة